（X,Y,Z）
三方向の加速度を記録する超小型データレコーダー

このレコーダーが捉える微振動は推測を超えたものがみえる。

〈原寸大〉

G-MEN DR01

微小振動

地震やエレベーターなどの微小振動記録に最適

G-MENは、マイクロマシン技術によって生まれた超小型3軸加速度センサを搭載することにより究極の小型化と低価格化を実現しました。G-MEN DR01は、最大1Gと2Gの3軸静的加速度レンジの切り換えが可能で最高サンプリング周期1msecの記録を実現しました。 本体には温湿度センサも搭載し、3軸の加速度と温度、湿度の変化も時間経過と共に記録します。更に本体には液晶パネルが搭載され記録データ、設定条件等の確認が可能です。記録されたデータは本体のUSBインターフェースから標準添付ソフトウェア「G-Trace.net」で簡単にパソコンへ取り込むことができ即座にグラフ表示や印刷が可能です。記録データはCSV形式で保存できるため表計算ソフトウェアで計測目的に合ったデータ解析が可能です。例えば建築物の地震対策や免震・耐震の簡易測定から列車、自動車、航空機、船舶、エレベーターなどの微小振動測定に最適です。

主な特徴

- 本体には3軸(X,Y,Z)の加速度センサを搭載しリアルタイム(1msec)で記録可能
- 加速度センサのレンジを最大1Gと2Gの切り換えが可能
- 本体には温湿度センサも搭載しているため温度、湿度も記録可能
- 本体は単3アルカリ乾電池2本で約50日間(サンプリング周期10mec)記録可能
- 記録データは内蔵のUSBインターフェースから取り出せる
- 記録データは標準添付ソフトウェア「G-Trace.net」で即座にグラフ表示が可能。
- 記録データはCSV形式で保存ができるため表計算ソフトで計測目的に合ったデータ解析が可能

主な仕様

項目		
型式	G-MEN DR01	
測定項目	3軸加速度、温湿度	
加速度センサ	静的加速度:2G(±10%)	静的加速度:1G(±10%)
応答周波数	0Hz〜100Hz	
サンプリング周期	1·2·5·10·20msecの5通りから選択	
測定分解能	0.02G	0.01G
温度範囲	0〜50℃(±1.25℃)	
湿度範囲	30〜90%(±3%)	
記録間隔	1秒·5·10·15·20·30·1分·2·3·4·5·10·15·20·30の15通りから選択	
記録容量	65,500データ	
動作表示	液晶表示	
記録保持	EEPROM	
通信方式	USB(MiniB) 2.0準拠	
電源	単3アルカリ乾電池(LR6)×2本	
電池寿命	約50日間(10msecサンプリング周期時)、測定環境、電池性能による	
使用温湿度範囲	0〜50℃ 70%RH以下(結露無きこと)	
放射妨害ノイズ	RTCA DO-160G Section 21:Radiated RF Emisson CAT.M 規格値準拠	
外形寸法	75.5(H)×60.5(W)×33(D)mm	
質量	約135g(電池含む)	
付属品	USBケーブル、単3アルカリ乾電池(2本)、注意シール(1枚) 取付固定金具(1組)専用ソフトウェア(CD-ROM)	

ソフトウェア仕様　G-Trace.net (標準添付ソフトウェア)

項目				
対応機種	G-MEN DR01、G-MEN DR20、G-MEN DR100			
対応OS	Microsoft Windows7(32/64bit) 日本語版 /英語版			
チャンネル数	X軸、Y軸、Z軸、温度 、湿度			
通信機能	設定条件、データ読み取り、開始条件、オンライン測定			
データ保存	GTR(専用拡張子)形式、CSV形式			
画面表示	条件設定画面、グラフ、データ一覧			
グラフの設定	グラフの種類	折線、棒線	印刷線の太さ	2種類
	グラフタイトル	任意	表示時間	時刻、経過時間
	グラフの線色	任意	グラフ	拡大、縮小
	表示線の太さ	2種類	コピー	グラフのコピー

安全に関するご注意　ご使用の前に必ず「取扱説明書と「安全上の注意」を良く読み正しくお使いください。

※このカタログに記載の価格及び仕様、デザインは予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

・本製品の仕様は、予告なく変更することがあります。

外形寸法

オプション

外部電源ユニット

EPU-UT1 標準価格12,800円(税別)
EPU-UT2 標準価格12,800円(税別)
ケース外形寸法 111(H) × 81(W) × 50(D)本体のみ
外部電源ユニットを使うことにより長時間の動作が保てます。
EPU-UT1:単1アルカリ乾電池×2本での動作時間は
サンプリング周期10msecで約10か月(目安)
EPU-UT2:単2アルカリ乾電池×2本での動作時間は
サンプリング周期10msecで約4か月(目安)
(測定条件により電池寿命は異なります)

警告シール〈60枚入り〉

標準価格2,000円(税別)
運送物の梱包箱に貼付し運搬取扱者に更に
注意を呼びかける

防塵・防水ケース

保護等級「IP65」のG-MEN専用ケース
ケース外形寸法 145H×175W×75D
標準価格20,000円(税別)

標準添付ソフトウェア

G-MENの条件設定や
データ処理などを
簡単に行うソフトウェアです。
(対応OS:Windows7)